

トルク変換器 (トルクセンサー)

型式 DR-2477

回転型タイプ スリップリングレス

- ・経済的価格
- ・±5 Vdc出力

トルク範囲 0-0.2~0-200 Nm

精度 ±0.25% FS

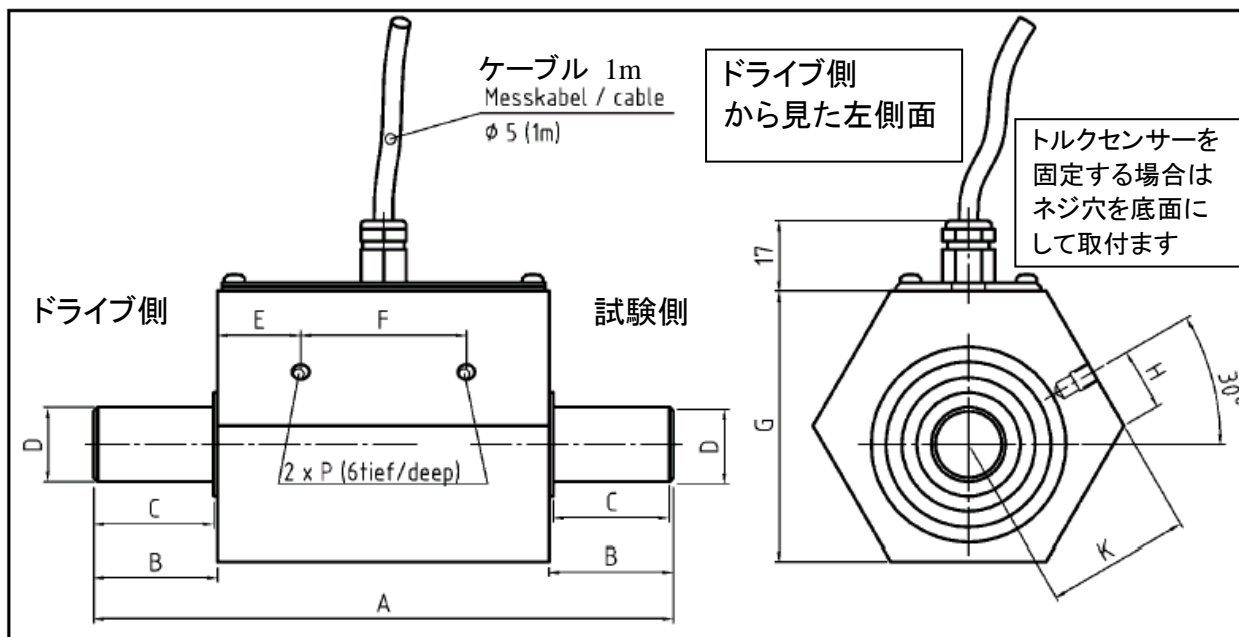
歪ゲージ式

FM伝送



仕様	
型式	DR-2477
精度クラス	±0.25 %FS (FS :フルスケール)
非再現性 DIN1319	±0.05 %
供給電圧	12 ~ 28 VDC
消費電流	< 90 mA
出力信号	0 - ±5 VDC
感度の許容誤差	±0.1 %
定格温度範囲	+5 ~ +45 °C
許容温度範囲	0 ~ +60 °C
感度の温度係数	+0.02 %FS/K
零点の温度係数	±0.04 %FS/K
許容トルク(静的)	150 %FS
限界トルク(静的)	180 %FS
最大トルク(静的)	> 250 %FS
最大動的負荷(DIN 50100),正弦波波形	70%p-p.±35%公称トルク. 繰り返し10 ⁷ 回まで
保護等級(DIN EN 60529)	IP50
電気接続	1 m ケーブル付き

商品番号	定格トルク [Nm]	ばね定数 [Nm/rad]	最大回転 [min ⁻¹]	慣性モーメント J [kg m ²]		最大スラスト負荷 [N]
				ドライブ側	試験側	
108187	0.2	1.8・10 ¹	8,000	1.6・10 ⁻⁶	1.0・10 ⁻⁶	20
108188	0.5	1.1・10 ²	8,000	1.6・10 ⁻⁶	1.0・10 ⁻⁶	30
106433	1	3.6・10 ²	8,000	1.6・10 ⁻⁶	1.1・10 ⁻⁶	40
106475	2	3.5・10 ²	8,000	1.6・10 ⁻⁶	1.1・10 ⁻⁶	40
106434	5	8.9・10 ²	8,000	1.7・10 ⁻⁶	1.1・10 ⁻⁶	50
106476	10	8.9・10 ²	8,000	1.7・10 ⁻⁶	1.1・10 ⁻⁶	50
106435	15	8.9・10 ²	8,000	1.7・10 ⁻⁶	1.1・10 ⁻⁶	50
106541	20	8.4・10 ³	6,000	4.2・10 ⁻⁵	2.1・10 ⁻⁵	1,600
106542	50	8.4・10 ³	6,000	4.2・10 ⁻⁵	2.1・10 ⁻⁵	1,600
106543	100	2.0・10 ⁴	6,000	4.7・10 ⁻⁵	2.7・10 ⁻⁵	3,000
106544	200	2.0・10 ⁴	6,000	4.7・10 ⁻⁵	2.7・10 ⁻⁵	3,000



上記の図は第一角法で記載されています。

定格トルク [Nm]	寸法 [mm]									
	A	B	C	Ø D	E	F	○ G	H	K	P
0.2~2	100	18	17	8 g6	14.5	35	46	8	26	M4
5~15	100	18	17	10 g6	14.5	35	46	8	26	M4
20~50	140	30	29	18 g6	20	40	65	15	34.8	M5
100~200	160	40	39	22 g6	20	40	65	15	34.8	M5

電気接続	ケーブル色
供給電圧(0V)GND	緑
供給電圧(+)	茶
信号(±)	黄
信号(0V)GND	白
シールド	網

オプション カップリング

DR-2477 型回転トルクセンサーには、半径及び角度軸のシャフト、オフセット補償をするために 2 個のカップリングを必要とします。測定値に悪影響したり測定素子を破壊させたりさえする、センサーの測定素子に生ずる軸および半径横力をなくします。詳細については別途資料を御参照下さい

オプション キー溝

キー溝は特別注文で可能です。DR-2477-KY でご注文ください。製品ラベルには-KY は表示されません。

オプション 校正証明書

両回転、25%ステップ等

他のタイプのトルクセンサーや詳細資料については <http://www.pac-tech.com/LorenzTorque.htm> をご覧ください。
御注意:このカタログの仕様等の内容は御通知なく変更されます。2010 年 10 月 26 日 080578o_DR-2477.doc

Lorenz 社 日本総代理店

株式会社 パシフィック テクノロジー

〒273-0005 千葉県船橋市本町6丁目18番5号 アサヒ船橋ビル 602

TEL : 047-426-1650 FAX : 047-426-1652

E-Mail : sales@pac-tech.com [URL]: <http://www.pac-tech.com/>